

**OWNER'S
MANUAL**

PSWi-8M

**WIRELESS
POWERED
SUBWOOFER**

polkaudio[®] | the speaker
specialists[®]

**IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
READ BEFORE OPERATING EQUIPMENT**



1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.
15. **WARNING:** To reduce the risk of fire or electric shock, this apparatus should not be exposed to rain or moisture and objects filled with liquids, such as vases, should not be placed on this apparatus.
16. To completely disconnect this equipment from the mains, disconnect the power supply cord plug from the receptacle.
17. The main plug of the power supply cord shall remain readily operable.



WARNING: Listen Carefully

Polk Audio loudspeakers and subwoofers are capable of playing at extremely high volume levels, which could cause serious or permanent hearing damage. Polk Audio, Inc. accepts no liability for hearing loss, bodily injury or property damage resulting from the misuse of its products. Keep these guidelines in mind and always use your own good judgment when controlling volume: You should limit prolonged exposure to volumes that exceed 85 decibels(dB). For more about safe volume levels, go to www.polkaudio.com/education/article/SPL/, or refer to the Occupational Health and Safety Administration (OSHA) guidelines at www.osha.gov/dts/osta/otm/noise/standards_more.html.

The **CAUTION** marks shown here are located on the back of your PSWi-8M.

-  **CAUTION:** To prevent electric shock, match wide blade of plug to wide slot, insert fully.
-  **CAUTION:** No naked flame sources, such as candles, should be placed on the apparatus.

Class B Emissions Limits

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Product Disposal

Certain international, national and/or local laws and/or regulations may apply regarding the disposal of this product. For further detailed information, please contact the retailer where you purchased this product or the Polk Audio Importer/Distributor in your country. A listing of Polk Audio Importer/ Distributors can be found on the Polk Audio website www.polkaudio.com or by contacting Polk Audio at: 5601 Metro Drive, Baltimore, Maryland 21215, USA. Phone: +1-410-358-3600; in California: 1-800-377-7655.



NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy, and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC WARNING STATEMENT

FCC NOTE:

THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

This Device complies with RSS-210 of the IC Rules; Operation is subject to the following two conditions:

- (1). This device may not cause interference and
- (2). This device must accept any interference received,, including interference that may cause undesired operation.

This device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance from the Canadian Representative.

FIRST THINGS FIRST

Caution: Subwoofers are heavy. Exercise caution when unpacking your subwoofer.

Please check to ensure you have everything in your Polk Audio PSWi-8M Wireless Subwoofer carton. Inside, you should find:

- Wireless Subwoofer
- Transmitter Box
- 5' USB Cable
- 5' RCA Cable
- Wall Power Adapter
- Owners Manual
- Online Registration Card

If anything is missing or damaged, or if your Polk Audio PSWi-8M fails to operate, please notify your dealer immediately. We recommend keeping your original carton and packing materials in case you need to ship the unit in the future.

WHERE TO LOCATE YOUR WIRELESS SUBWOOFER FOR THE BEST SOUND

The PSWi-8M Wireless Subwoofer can be placed anywhere in the room, up to 30' (10 meters) from its transmitter. Your Wireless Subwoofer is really easy to place and can go just about anywhere in the room. Plus you don't have to worry about connecting wires, because the only wire you have to plug in is the power cord to an AC outlet.

Note: Placing your subwoofer in a corner of your room will reinforce the subwoofer's output, making it sound louder.

We do recommend placing your subwoofer in different locations within your room to learn what produces the best sound quality based upon your listening preferences.

Specifications

Dimensions	12 1/2" W x 12 1/2" D x 13" H (31.75cm x 31.75cm x 33.02cm)
System Power	50 Watts Continuous 100 Watts Dynamic
Subwoofer Weight	21 lbs (9.53kg)

For more information on subwoofer placement, go to: www.polkaudio.com/education/article.php?id=20.

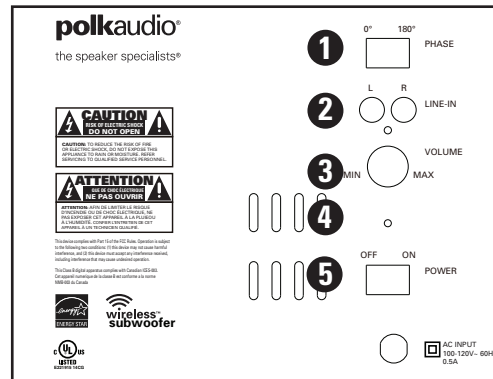
PSWi-8M INPUTS AND CONTROLS

Transmitter



- 1 Audio Inputs**—Use the provided 5' RCA cable to connect the audio outputs from your TV to the transmitter inputs.
- 2 Wireless Sync Button**—Used to re-establish audio connection between transmitter and subwoofer.
- 3 LED**—Indicates transmitter is active/pairing.
- 4 Power Connection**—The transmitter power supply is connected here using the USB cable. Alternatively, you can power the transmitter directly from select Mitsubishi televisions with USB connections.

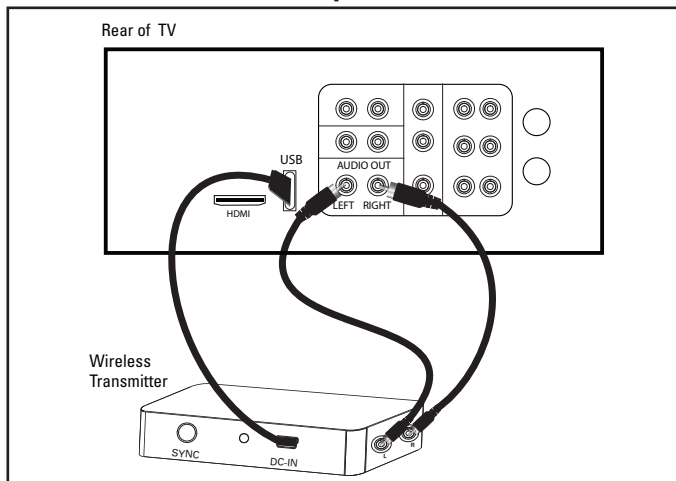
Subwoofer



- 1 Phase Switch**—Flips subwoofer signal phase.
- 2 Line-Level Inputs**—Connects the subwoofer to a receiver using RCA cables when a wireless connection is not used.
- 3 Volume**—Adjusts the volume of the wireless subwoofer.
- 4 Power Mode LED**—Shines green when the wireless subwoofer is on/pairing.
- 5 Power Switch**—Turns the wireless subwoofer on or off.

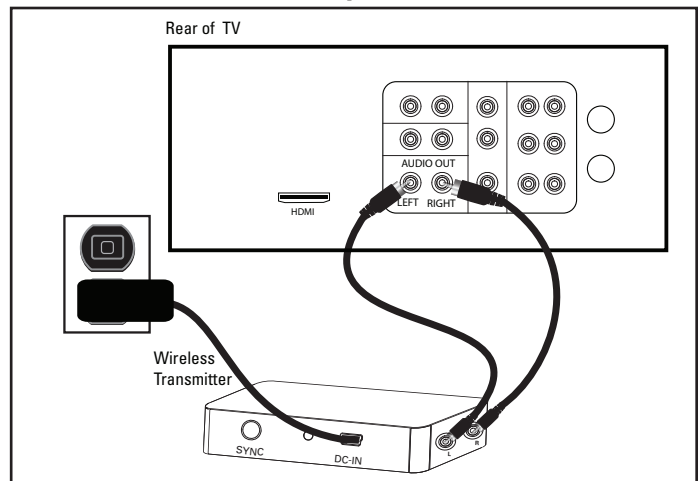
CONNECTING THE TRANSMITTER TO YOUR TV

OPTION #1: TVs with a USB port on the back.



- Connect the left and right audio outputs on your TV to the left and right inputs on the transmitter.
- Connect the USB cable to the USB jack on your TV and to the back of the transmitter .
- Connect the AC plug on the subwoofer (not shown) to a wall outlet, and turn power switch "ON".

OPTION #2: TVs with no USB port on the back.



- Connect the left and right audio outputs on your TV to the left and right inputs on the transmitter.
- Connect the USB cable to the power adapter and to the back of the transmitter.
- Connect the AC plug on the subwoofer (not shown) to a wall outlet, and turn power switch to "ON".

CONNECTING THE WIRELESS SUBWOOFER AND TRANSMITTER

The PSWi-8M transmitter and subwoofer come from the factory configured to work together. If the subwoofer stops receiving an audio signal, follow these instructions to re-establish the connection.

1. Turn off the subwoofer's AC Mains switch.
2. Press and hold the SYNC button on the transmitter for three (3) seconds.
3. The status light on the transmitter will blink very quickly, indicating that the subwoofer and transmitter are ready to be connected.
4. Turn on the subwoofer's AC Mains switch. When the subwoofer's LED shines solid green, the subwoofer and the transmitter are connected and ready to use.

ADJUSTING YOUR SUBWOOFER

Note: When you set up your subwoofer for the first time, you will probably have to make some adjustments before you hear what you personally like.

FINE TUNING YOUR SUBWOOFER

- **Volume:** Adjust by ear using a wide variety of CDs and video sources. Adjust for deep, powerful bass without "boominess" until the voice sounds natural.
- **Phase Switch:** Playing music and sitting in your listening position, carefully listen for the point at which the subwoofer transitions to your main speakers. This is the crossover point, and this point should be below the frequency of a male human voice. Whichever phase setting sounds louder or fuller at the subwoofer's crossover point is the optimum setting. Sometimes no difference will be heard.

TROUBLESHOOTING

Subwoofer does not power on.	<ul style="list-style-type: none">– Ensure the subwoofer is plugged into a live wall outlet.– Ensure the rear panel power switch is in the "ON" position.
No sound from subwoofer.	<ul style="list-style-type: none">– Turn up the volume control.– Reestablish the subwoofer and the transmitter connection. (see instructions on page 4)
Bass output not loud enough.	<ul style="list-style-type: none">– Turn up the volume control.– Place the Wireless Subwoofer closer to a corner of the room.
The subwoofer's sound is intermittent, sounds weak or is distorted	<ul style="list-style-type: none">– The Wireless Subwoofer could be too far away from the transmitter to receive a sufficiently strong signal. Try moving it closer.– Try turning off other 2.4 GHz devices (cordless phones, microwave ovens, etc.)

TECHNICAL ASSISTANCE AND SERVICE

If, after following these hookup directions, you experience difficulty, please double-check all wire connections. Should you isolate the problem to the subwoofer call Polk Audio's friendly Customer Service Department at 1-800-377-7655 (calls from US or CAN only), 410-358-3600 9am to 5:30pm EST, Monday through Friday.

You may also contact us via email: polkcs@polkaudio.com. For more detailed hookup information and manual updates, visit: www.polkaudio.com.

A Note Regarding Wireless Performance:

Like all wireless devices, your PSWi-8M may be susceptible to RF interference from such sources as microwave ovens, WiFi computer systems, video game systems, cordless telephones, blue tooth systems, baby monitors and other devices. In particular, any devices operating in the 2.4GHz band may cause intermittent wireless connections between the PSWi-8M. It is also possible that your PSWi-8M may affect other wireless systems. For the most part, you can avoid wireless performance problems by physically separating these devices from your PSWi-8M. Maintaining a distance of several feet or more between your PSWi-8M speaker and any wireless device should prevent any mutual interference effects. If you do notice any subwoofer signal dropouts take care to identify the root cause (most commonly having other wireless devices too close) and resolve accordingly. Any interference effects from a microwave oven will cease once the oven stops operating and may be resolved on a long-term basis by increasing the physical distance between your PSWi-8M and the microwave oven.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES À LIRE AVANT D'UTILISER L'ÉQUIPEMENT

1. Lire les présentes instructions.
2. Conserver ces instructions.
3. Respecter tous les avertissements.
4. Suivre toutes les instructions.
5. Ne pas utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. Nettoyer avec un chiffon sec uniquement.
7. Ne pas obstruer les ouïes de ventilation. Installer conformément aux instructions du constructeur.
8. Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que les radiateurs, les grilles de chauffage, les cuisinières et les autres appareils (notamment les amplificateurs) dégageant de la chaleur.
9. Ne pas neutraliser le dispositif de sécurité que constitue la fiche polarisée ou à broche de terre. Une fiche polarisée a une lame plus large que l'autre. Une fiche à broche de terre est munie de deux lames et d'une troisième broche pour la terre. La lame large et la troisième broche sont prévues pour la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise de courant, demander à un électricien de remplacer cette prise d'un type ancien.
10. Protéger le cordon d'alimentation en s'assurant qu'il ne risque pas d'être piétiné ou écrasé, en particulier près des fiches, des blocs multiprises et de son point de sortie de l'appareil.
11. Utiliser uniquement les accessoires préconisés par le constructeur.
12. Utiliser exclusivement avec le chariot, le support, le trépied, la console ou le bâti recommandé par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, faire preuve de prudence pour déplacer l'ensemble chariot/appareil afin d'éviter un renversement pouvant causer des blessures.
13. Débrancher cet appareil en cas d'orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant une longue durée.
14. Tout travail de dépannage doit être confié à un réparateur professionnel compétent. En cas de dommages, il faut faire réparer l'appareil, par exemple si la fiche ou le cordon d'alimentation a été endommagé, si un liquide a été renversé ou si un objet a pénétré à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il a subi une chute.
15. **AVERTISSEMENT** : Pour réduire les risques d'incendie et de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité, et ne pas poser dessus de récipient rempli de liquide, tel qu'un vase.
16. Pour isoler complètement cet équipement de l'alimentation secteur, débrancher son cordon d'alimentation de la prise de courant.
17. La fiche principale du cordon d'alimentation doit demeurer facile d'accès.



AVERTISSEMENT: Écoutez bien

Les haut-parleurs et subwoofers Polk Audio sont capables de générer des niveaux de pression sonore extrêmement élevés pouvant causer des dommages auditifs graves ou permanents. Polk Audio Inc. ne peut être tenue responsable de perte d'ouïe, de blessure corporelle ou de dommages matériels résultant de l'usage abusif de ses produits.

Tenez compte du conseil suivant et faites preuve de discernement lorsque vous contrôlez le volume: Limitez l'exposition prolongée à des niveaux sonores excédant 85 décibels (dB).

Pour plus d'information sur les niveaux sécuritaires de pression sonore visitez: www.polkaudio.com/education/article/SPL/, ou référez-vous aux normes de la OSHA (Occupational Health and Safety Administration) à l'adresse web: www.osha.gov/dts/osta/otm/noise/standards_more.html.

Les **AVERTISSEMENTS** ci-dessous sont situés à l'arrière de votre système d'enceintes PSWi225.



AVERTISSEMENT: pour prévenir les chocs électriques, insérez la fiche bien à fond en vous assurant que la lame large de la fiche s'insère dans la fente large de la prise CA.



AVERTISSEMENT: aucune source de flamme, comme une chandelle, ne doit être placée sur l'appareil.

Limites des émissions de classe B

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Récupération Du Produit

Certaines lois ou certains règlements internationaux, nationaux et/ou régionaux pourraient s'appliquer à la récupération de ce produit. Pour plus d'information, communiquez avec le revendeur de ce produit ou avec l'importateur/distributeur de ce produit dans votre pays. Vous trouverez la liste des importateurs/distributeurs des produits Polk Audio sur le site www.polkaudio.com ou en communiquant avec Polk Audio: 5601 Metro Drive, Baltimore, Maryland 21215, USA—
Tél.: +1 410 358-3600.



NOTE:

Ce dispositif a été testé et déclaré conforme au chapitre 15 des règlements de la FCC en ce qui attrait aux limites d'interférences générées par un appareil numérique de classe B. Ces limites ont été établies pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Ce dispositif génère, utilise et peut irradier des radiofréquences et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, pourrait causer de l'interférence nuisible aux radiocommunications. Toutefois, il n'y a aucune garantie que de l'interférence ne sera pas présente en certains types d'installation. Si ce dispositif génère de l'interférence nuisible à la réception radio ou télévision—ce qui peut être déterminé en allumant et éteignant le dispositif—l'utilisateur peut essayer d'éliminer l'interférence par un ou plusieurs des moyens suivants: réorienter ou déplacer l'antenne de réception; accroître la distance entre le dispositif et le récepteur; brancher le dispositif à une prise de courant reliée à un circuit distinct de celui sur lequel est branché le récepteur; consulter le détaillant ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

AVERTISSEMENT DE LA FCC

NOTE DE LA FCC:

LE FABRICANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUTE INTERFÉRENCE RADIO OU TV PROVOQUÉE PAR DES MODIFICATIONS NON AUTORISÉES APPORTÉES À CET ÉQUIPEMENT. DE TELLES MODIFICATIONS POURRAIENT ANNULER LE DROIT DE L'USAGER D'UTILISER CET ÉQUIPEMENT.

Le dispositif répond à l'exemption des limites d'évaluation de routine dans la section 2.5 du RSS 102 et les utilisateurs peuvent obtenir de l'information canadien sur l'exposition aux RF et le respect de la représentation du Canada.

AVANT TOUT

Avertissement: Ce subwoofer est lourd. Soyez prudent lorsque vous le déballez. **Assurez-vous que la boîte de votre subwoofer sans fil PSWi-8M contient tous les items listés ci-dessous:**

- Subwoofer sans fil
- Transmetteur
- Câble USB 1,8m (5')
- Câble RCA 1,8m (5')
- Adaptateur d'alimentation
- Manuel d'utilisation
- Carte d'enregistrement en ligne

S'il manque des pièces, si vous découvrez des avaries ou si votre PSWi-8M ne fonctionne pas, contactez immédiatement votre revendeur. Conservez la boîte et l'emballage—they assureront la protection du produit en cas de transit éventuel.

OÙ PLACER VOTRE SUBWOOFER POUR MAXIMISER SA PERFORMANCE

Vous pouvez placer votre subwoofer sans fil PSWi-8M à peu près n'importe où dans la pièce jusqu'à 10m (30') de son transmetteur. Puisqu'il ne requiert aucun fil audio vous n'avez qu'à brancher son câble d'alimentation dans une prise de courant et le tour est joué.

Note: Si le subwoofer est placé dans un coin, sa sortie acoustique est accrue et il semble jouer plus fort.

Nous vous recommandons de placer successivement votre subwoofer à différents endroits dans la pièce afin de déterminer l'emplacement qui rendra le meilleur équilibre sonore selon vos préférences.

Fiche technique

Dimensions	31,75cm L x 31,75cm P x 33,02cm H) (12 1/2" L x 12 1/2" P x 13" H)
Puissance du système	Puissance continue 50 W Puissance dynamique 100 W
Poids du subwoofer	9,53kg (21 lb)

Pour plus d'information sur le placement d'un subwoofer, visitez: www.polkaudio.com/education/article.php?id=20

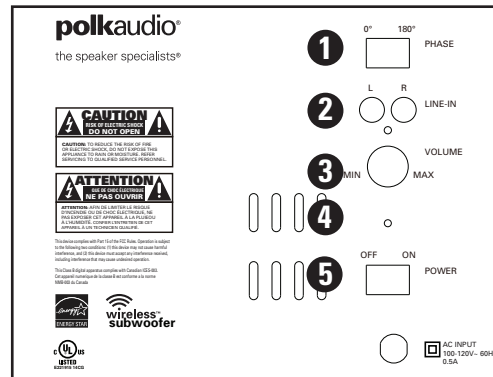
PSWi-8M—ENTRÉES ET CONTRÔLES

Transmetteur



- 1 INPUTS (Entrées)**—Utilisez le câble RCA 1,8m (5') fourni pour connecter les sorties audio de votre télé aux entrées du transmetteur.
- 2 Sync**—Utilisez ce bouton pour rétablir la connexion audio sans fil entre le transmetteur et le subwoofer.
- 3 Voyant DEL**—Indique que le transmetteur est actif et que la connexion est établie.
- 4 DC-IN**—Le bloc d'alimentation du transmetteur se branche ici en utilisant le câble USB. Le transmetteur peut aussi être alimenté directement depuis une télé Mitsubishi munie d'une prise USB.

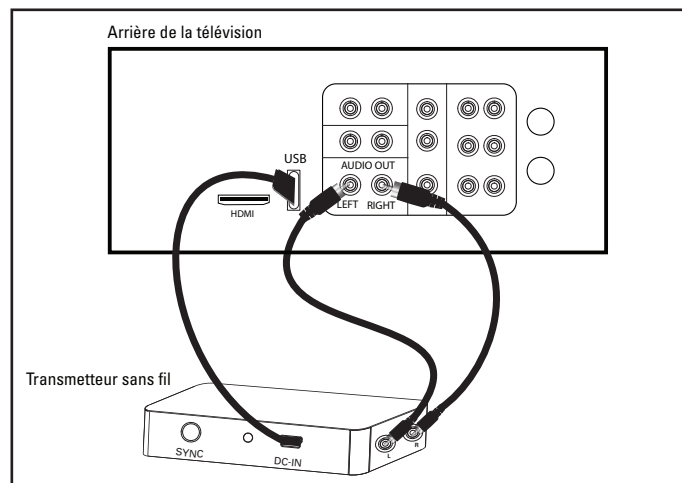
Subwoofer



- 1 Phase**—Ce commutateur règle la phase du subwoofer (0-180).
- 2 Line-In**—Ces entrées permettent la connexion du subwoofer à un récepteur à l'aide de câbles RCA lorsque la connexion sans fil n'est pas utilisée.
- 3 Volume**—Règle le volume du subwoofer sans fil.
- 4 Voyant DEL**—Luit vert lorsque le subwoofer est allumé et a établi une connexion avec le transmetteur.
- 5 Power**—Cet interrupteur allume et éteint le subwoofer.

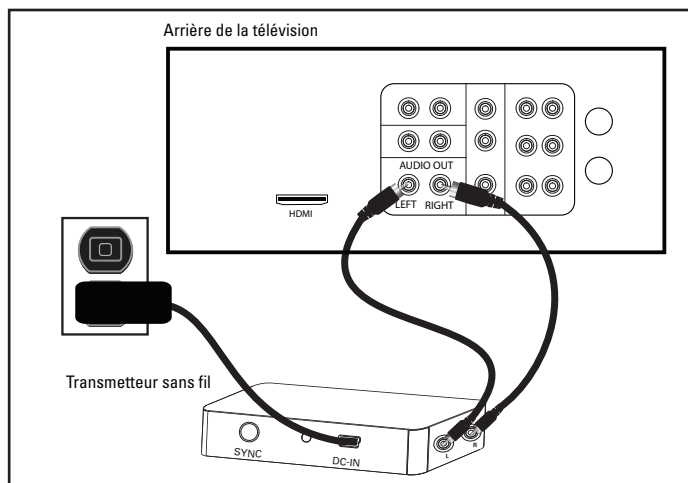
CONNEXION DU TRANSMETTEUR À VOTRE TÉLÉ

OPTION #1: Télévisions munies d'une prise USB à l'arrière.



- Connectez les sorties audio gauche et droite de votre télé aux entrées gauche et droite du transmetteur.
- Connectez le câble USB à la prise USB de votre télé et à la prise USB du transmetteur.
- Branchez le cordon d'alimentation CA du subwoofer (non illustré) à une prise de courant CA et allumez le subwoofer interrupteur «POWER» à la position «ON.»

OPTION #2: Télévisions non munies d'une prise USB à l'arrière.



- Connectez les sorties audio gauche et droite de votre télé aux entrées gauche et droite du transmetteur.
- Connectez le câble USB à la prise USB de l'adaptateur d'alimentation et à celle du transmetteur.
- Branchez le cordon d'alimentation CA du subwoofer (non illustré) à une prise de courant CA et allumez le subwoofer «POWER – ON.»

CONNEXION DU SUBWOOFER SANS FIL AU TRANSMETTEUR

Le subwoofer sans fil PSWi-8M et son transmetteur sont appariés à l'usine. Si le subwoofer sans fil cesse de recevoir un signal audio, suivez ces instructions pour rétablir la connexion:

1. Éteignez le subwoofer «POWER – OFF.»
2. Appuyez et tenez la touche «SYNC» du transmetteur enfoncé pour trois (3) secondes.
3. Le voyant DEL clignotera très rapidement indiquant que le transmetteur et le subwoofer sont prêts à établir une connexion.
4. Allumez le subwoofer «POWER – ON.» Lorsque le voyant DEL du subwoofer luit vert continu, le subwoofer et le transmetteur ont établi la connexion et sont prêts à utiliser.

RÉGLAGE DE VOTRE SUBWOOFER

Note: Lorsque vous installez votre subwoofer pour la première fois, il est normal d'essayer plusieurs réglages avant d'obtenir l'équilibre sonore qui vous satisfait.

RÉGLAGE PRÉCIS DE VOTRE SUBWOOFER

Volume: Réglez le volume du subwoofer à l'oreille en écoutant une variété de musique et de sources vidéo. Recherchez des graves puissants et profonds mais sans résonance induite. Les voix doivent être claires et naturelles.

Phase: Asseyez-vous à votre place d'écoute préféré. Écoutez de la musique et tentez de déterminer à quelle fréquence les graves du subwoofer s'entrecroisent avec les graves de vos enceintes principales. C'est le point de croisement des fréquences—qui devrait toujours être sous les fréquences inférieures d'une voix masculine. Le réglage idéal offre le meilleur équilibre entre le subwoofer et les enceintes principales. En certains cas vous ne percevrez aucune différence entre les positions 0° et 180°.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Le subwoofer ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none">– Assurez-vous que le subwoofer est branché dans une prise de courant CA active.– Assurez-vous que l'interrupteur «POWER» situé sur le panneau arrière est à la position «ON».
Aucun son du subwoofer.	<ul style="list-style-type: none">– Montez le contrôle de volume.subwoofer.– Rétablissez la connexion sans fil entre le subwoofer et le transmetteur (instructions à la page 8).
Le volume des graves n'est pas suffisant.	<ul style="list-style-type: none">– Montez le contrôle de volume.– Placez le subwoofer plus proche d'un coin dans la pièce.
La sortie du subwoofer sans fil est intermittente le son est faible ou distordu.	<ul style="list-style-type: none">– Le subwoofer sans fil est peut-être trop loin du transmetteur pour recevoir un signal adéquat. Essayez de le rapprocher.– Essayez d'éteindre d'autres dispositifs 2,4GHz (téléphones portables, fours micro-ondes, etc.)

SERVICE OU ASSISTANCE TECHNIQUE

Si, après avoir suivi toutes les instructions, vous éprouvez toujours des difficultés, vérifiez de nouveau toutes les connexions. Si vous concluez que le problème est relié au subwoofer, contactez le Service à la Clientèle de Polk Audio au 1-800-377-7655 (Canada ou É.-U. seulement), du lundi au vendredi, de 9h00 à 17h30, HE. À l'extérieur des É.U. et du Canada, composez le: 410-358-3600.

Vous pouvez également nous contacter par courriel: polkcs@polkaudio.com. Pour des informations détaillées sur le branchement de plus en mises à jour manuelles, visitez: www.polkaudio.com.

Une note sur la performance sans fil:

Comme tous les dispositifs sans fil, votre PSWi-8M pourrait être susceptible à de l'interférence RF provenant de sources comme les fours à micro-ondes, les systèmes WiFi, les systèmes de jeux vidéo, les téléphones sans fil, les systèmes Blue Tooth, les interphones de surveillance ou autres dispositifs sans fil. En particulier, tout dispositif utilisant la fréquence 2,4GHz pourrait causer des ruptures de signal entre le PSWi-8M et le subwoofer sans fil. Il est aussi possible que votre système PSWi-8M affecte d'autres systèmes sans fil. En général, vous pouvez éviter ces problèmes en éloignant physiquement ces dispositifs de votre système PSWi-8M. Si possible, gardez une distance de quelques mètres ou plus entre votre système PSWi-8M et tout autre dispositif sans fil; ceci devrait éliminer les problèmes d'interférence mutuelle. Si vous percevez des pertes de signal du subwoofer, identifiez d'abord les causes probables (généralement la proximité d'autres dispositifs sans fil) et tentez de les éliminer. Toute interférence provenant d'un four à micro-ondes devrait cesser dès que le four est éteint et peut être éliminée de façon permanente en éloignant le four du système PSWi-8M.

**IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
LEER ANTES DE HACER FUNCIONAR EL EQUIPO**

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Respete todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solamente con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instale el aparato de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, rejillas de piso, cocinas u otros aparatos (incluso amplificadores) que producen calor.
9. No anule la seguridad implícita en el enchufe polarizado o con conexión a tierra. Los enchufes polarizados tienen dos patas, una más ancha que la otra. Los enchufes con conexión a tierra tienen dos patas iguales y una clavija de conexión a tierra. La pata ancha o la clavija de conexión a tierra han sido incorporadas al diseño por la seguridad del usuario. Si el enchufe no entra en el tomacorrientes, consulte a un electricista para que cambie el tomacorrientes obsoleto.
10. Evite que el cordón de alimentación sea pisado o aplastado, en particular cerca del enchufe, cerca del tomacorrientes y en el punto en que el cordón sale del aparato.
11. Use sólo los accesorios especificados por el fabricante.
12. Use el aparato solamente con el carrito, pedestal, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato.
Sea precavido cuando mueva el aparato en un carrito para evitar las lesiones que pueda producir un volcamiento.
13. Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo use durante largos períodos de tiempo.
14. Encargue todo servicio del aparato al personal de servicio calificado. Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, tal como cuando se ha dañado el enchufe o el cordón de alimentación, han caído líquidos u objetos dentro del aparato o el aparato se ha dejado caer, ha dejado de funcionar normalmente o ha sido expuesto a la lluvia o a la humedad.
15. **ADVERTENCIA.** Para reducir el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, este aparato no debe ser expuesto a la lluvia o a la humedad, y no se le deben colocar encima objetos llenos de líquido, tales como floreros.
16. Para desconectar completamente este equipo del tomacorrientes de CA de la pared, desenchufe del tomacorrientes el enchufe del cordón de alimentación.
17. Debe ser fácil manipular el enchufe del cordón de alimentación.





ADVERTENCIA: Escuche cuidadosamente.

Los altavoces y subwoofers de Polk Audio son capaces de reproducir sonido a volúmenes extremadamente altos, lo cual podría causar daño auditivo grave o permanente. Polk Audio, Inc. no acepta ninguna responsabilidad por pérdida del oído, lesiones corporales o daños a la propiedad producidos por el uso inadecuado de sus productos.

Tenga en mente estas directrices y ponga siempre en práctica su sentido común al controlar el volumen: limite la exposición prolongada a volúmenes de más de 85 decibels (dB). Usted es responsable de saber las leyes locales sobre niveles de volumen aceptables en automóviles.

Para obtener más información sobre niveles de volumen, vaya a www.polkaudio.com/education/article/SPL/ o consulte las directrices de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Health and Safety Administration, OSHA) en www.osha.gov/dts/osta/otn/noise/standards_more.html.

Los avisos de **PRECAUCIÓN** que se muestran aquí se encuentran en la parte de atrás del sistema de altavoz PSWi225.

-  **PRECAUCIÓN:** Para evitar descargas eléctricas, haga coincidir la pata ancha del enchufe con la ranura ancha del receptáculo e inserte el enchufe completamente.
-  **PRECAUCIÓN:** No se deben colocar fuentes de llama expuesta, tales como velas, encima de este producto.

Límites De Emisiones Clase B

Este aparato digital Clase B satisface todos los reglamentos canadienses sobre equipo que causa interferencia.

Eliminación Del Producto

Es posible que haya leyes y/o reglamentos internacionales, nacionales y/o locales sobre la eliminación de este producto. Para obtener información más detallada, comuníquese con el distribuidor a quien le compró este producto de Polk Audio o al importador o distribuidor en su país. Puede obtener una lista de importadores y distribuidores de Polk Audio en el sitio Web de Polk Audio, www.polkaudio.com, o comunicándose con Polk Audio: 5601 Metro Drive, Baltimore, Maryland 21215, USA. Teléfono: +1 410 358-3600.



NOTA:

Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital Clase B, en conformidad con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites se han fijado para ofrecer una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, emplea y puede radiar energía de frecuencias de radio y, si no se instala y emplea de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no habrá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o de televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede tratar de corregir la interferencia por medio de una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Alejar el receptor del equipo.
- Enchufar el equipo en un tomacorriente de un circuito que no sea el circuito al cual está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de radio y televisión para que lo asista.

DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA DE LA FCC

NOTA DE LA FCC:

EL FABRICANTE NO ES RESPONSABLE POR NINGUNA INTERFERENCIA DE RADIO O TV CAUSADA POR MODIFICACIONES NO AUTORIZADAS DE ESTE EQUIPO. TALES MODIFICACIONES PODRÍAN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA OPERAR EL EQUIPO.

El dispositivo cumple con la exención de los límites de la evaluación de rutina en la sección 2.5 de 102 y RSS los usuarios pueden obtener información sobre la exposición a RF de Canadá y el cumplimiento de la Representante de Canadá.

PRIMERO LO PRIMERO

Precaución: Los subwoofers son pesados. Tenga cuidado al desempaquetar el subwoofer.

Asegúrese de tenerlo todo en la caja del subwoofer inalámbrico PSWi-8M de Polk Audio. Dentro de la caja debe haber lo siguiente:

- Subwoofer inalámbrico
- Caja transmisora
- Cable USB de 1.5 m (5 pies)
- Cable RCA de 1.5 m (5 pies)
- Adaptador de alimentación de pared
- Manual del propietario
- Tarjeta de inscripción en línea

Si algo falta o se ha dañado, o si el PSWi-8M de Polk Audio no funciona, avísele al distribuidor inmediatamente. Le recomendamos que guarde la caja y los materiales de empaquetado originales por si tiene que enviar la unidad.

UBICACIÓN DEL SUBWOOFER INALÁMBRICO PARA LOGRAR EL MEJOR SONIDO

El subwoofer inalámbrico PSWi-8M se puede poner en cualquier lugar de la sala, hasta una distancia máxima de 10 m (30 pies) del transmisor. Es realmente fácil ubicar el subwoofer inalámbrico, pues puede ir prácticamente en cualquier parte de la sala. Además, no hay que preocuparse del cableado, pues el único cable que hay que enchufar es el cordón de alimentación en un tomacorriente de CA.

Nota: Poner el subwoofer en una esquina de la sala le refuerza la salida y lo hace sonar más fuerte.

Recomendamos que ponga el subwoofer en diferentes lugares de la sala para descubrir el que produce la mejor calidad de sonido según sus preferencias de audición.

Especificaciones

Dimensiones	12 1/2" plg. de ancho x 12 1/2" plg. de fondo x 13" plg. de alto (31.75cm x 31.75cm x 33.02cm)
Potencia del sistema	50 Watts Continua 100 Watts Dinámica
Peso del Subwoofer	21 lbs (9.53kg)

Para obtener más información sobre la ubicación del subwoofer, vaya a www.polkaudio.com/education/article.php?id=20.

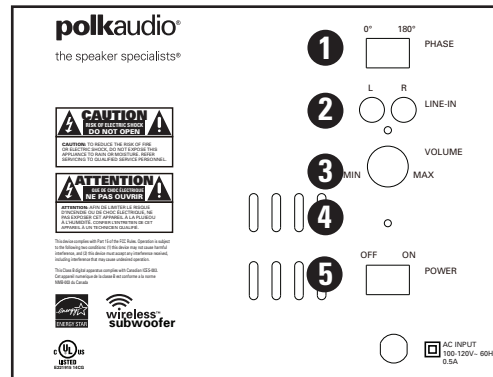
ENTRADAS Y CONTROLES DEL PSWi-8M

Transmisor



- 1 Entradas de audio.** Conecte las salidas de audio del televisor a las entradas del transmisor con el cable RCA de 5 pies incluido.
- 2 Botón de sincronización inalámbrica.** Se usa para restablecer la conexión de audio entre el transmisor y el subwoofer.
- 3 Indicador LED.** Indica que el transmisor está activo o estableciendo la conexión inalámbrica.
- 4 Conexión de alimentación.** La fuente de alimentación del transmisor se conecta aquí con el cable USB. También se puede alimentar el transmisor directamente desde algunos televisores Mitsubishi con conexión USB.

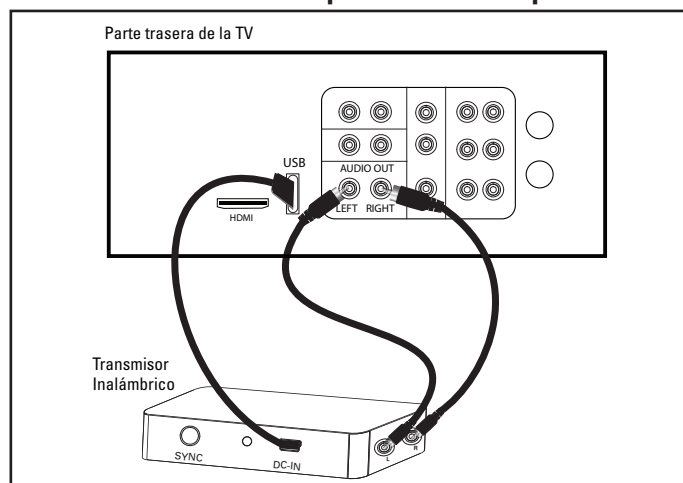
Subwoofer



- 1 Selector de fase.** Cambia la fase de la señal del subwoofer.
- 2 Entradas de nivel de línea.** Conecta el subwoofer a un receptor con los cables RCA cuando no se utiliza la conexión inalámbrica.
- 3 Volumen:** Ajusta el volumen del subwoofer inalámbrico.
- 4 LED:** Brilla de color verde cuando el subwoofer inalámbrico está activo o estableciendo la conexión inalámbrica con el transmisor.
- 5 Interruptor de alimentación:** Enciende o apaga el subwoofer inalámbrico.

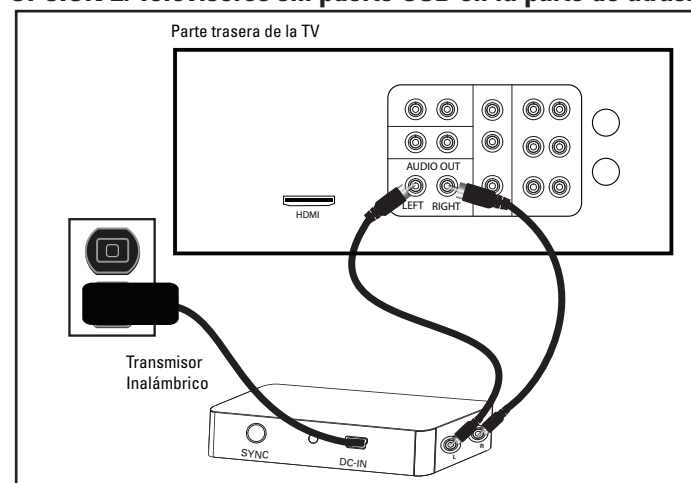
CONEXIÓN DEL TRANSMISOR AL TELEVISOR

OPCIÓN 1: Televisores con puerto USB en la parte de atrás.



- Conecte las salidas de audio izquierda y derecha del televisor a las entradas izquierda y derecha del transmisor.
- Conecte el cable USB al conector USB del televisor y a la parte de atrás del transmisor.
- Conecte el enchufe de corriente alterna del subwoofer (no se muestra) a un tomacorriente y pase el interruptor de alimentación a la posición de encendido (ON).

OPCIÓN 2: Televisores sin puerto USB en la parte de atrás.



- Conecte las salidas de audio izquierda y derecha del televisor a las entradas izquierda y derecha del transmisor.
- Conecte el cable USB al adaptador de alimentación y a la parte de atrás del transmisor.
- Conecte el enchufe de corriente alterna del subwoofer (no se muestra) a un tomacorriente y pase el interruptor de alimentación a la posición de encendido (ON).

CONEXIÓN DEL SUBWOOFER INALÁMBRICO Y EL TRANSMISOR

El transmisor PSWi-8M y el subwoofer vienen configurados de fábrica para que funcionen juntos. Si el subwoofer deja de recibir la señal de audio, siga estas instrucciones para restablecer la conexión.

1. Pase el interruptor principal de corriente alterna del subwoofer a la posición de apagado (OFF).
2. Oprima y mantenga oprimido el botón SYNC del transmisor durante tres (3) segundos.
3. La luz indicadora de estado del transmisor parpadea rápidamente indicando que el subwoofer y el transmisor están preparados para conectarse.
4. Pase el interruptor principal de corriente alterna del subwoofer a la posición de encendido (ON). Cuando el indicador LED del subwoofer se ponga verde continuo, el subwoofer y el transmisor están conectados y listos para usar.

AJUSTES DEL SUBWOOFER

Nota: Cuando configure el subwoofer por primera vez, es probable que tenga que hacer ajustes varias veces hasta que oiga lo que le gusta personalmente.

AJUSTE PRECISO DEL SUBWOOFER

- **Volumen:** Ajuste de oído el volumen por medio de una extensa variedad de discos compactos (CD) y fuentes de video. Ajuste para obtener bajos profundos y potentes, sin "sonido retumbante" hasta que la voz se escuche natural.
- **Conmutador de fase:** Siéntese en la posición de audición a escuchar música y esté atento al punto en que el subwoofer hace la transición a los altavoces principales. Este es el punto de transición, y este punto debe estar por debajo de la frecuencia de la voz masculina. Cualquiera que sea la fase que produce el sonido más fuerte o más pleno en el punto de transición del subwoofer es el ajuste óptimo. A veces no se oye ninguna diferencia.

DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE AVERÍAS

El subwoofer no se enciende.	<ul style="list-style-type: none">– Asegúrese de que el subwoofer esté enchufado en un tomacorriente con corriente.– Asegúrese de que el interruptor de alimentación del panel trasero esté en la posición de encendido (On).
No sale sonido por el subwoofer.	<ul style="list-style-type: none">– Súbale el volumen.– Restablezca la conexión entre el subwoofer y el transmisor (vea las instrucciones en la página 12).
La salida de bajos no es suficientemente alta	<ul style="list-style-type: none">– Súbale el volumen al subwoofer inalámbrico– Acerque el subwoofer inalámbrico a una esquina de la sala.
El sonido del subwoofer es intermitente, débil o está distorsionado.	<ul style="list-style-type: none">– Es posible que el subwoofer inalámbrico esté demasiado lejos del transmisor– Apague los otros dispositivos de 2.4 GHz (teléfonos inalámbricos, hornos de microondas, etc.).

SERVICIO Y ASISTENCIA TÉCNICA

Si tiene problemas después de seguir estas instrucciones de cableado, revise bien todas las conexiones de cables. Si determina que el problema está en el subwoofer, póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente de Polk Audio llamando al 1-800-377-7655 (solamente llamadas dentro de EE.UU. o Canadá). Fuera de EE.UU. y Canadá, llame al 410-358-3600, de lunes a viernes, de 9 a.m. a 5:30 p.m., hora del Este.

También puede comunicarse con nosotros por correo electrónico: polkcs@polkaudio.com. Para obtener información más detallada sobre el cableado y las actualizaciones del manual, vaya a www.polkaudio.com.

Una Nota Con Respecto Al Rendimiento Inalambrico:

Assim como todos os dispositivos sem fio, o sistema PSWi-8_M pode estar sujeito a interferência de radiofrequência de fontes como fornos de microondas, sistemas de computação que usam WiFi, sistemas de videogame, telefones sem fio, sistemas blue tooth, monitores de bebês e outros aparelhos. Especificamente, qualquer aparelho que utilize a faixa de 2,4 GHz pode causar intermitência nas conexões sem fio entre a caixa acústica PSWi-8_M. Também é possível que o sistema PSWi-8_M possa afetar outros sistemas sem fio. Em grande parte, é possível evitar problemas de desempenho da comunicação sem fio afastando fisicamente esses aparelhos do sistema PSWi-8_M. Manter uma distância de vários metros ou mais entre o sistema PSWi-8_M e qualquer dispositivo sem fio deve ser suficiente para evitar todos os efeitos de interferência mútua. Caso note qualquer queda no sinal do subwoofer, identifique a causa do problema (a mais comum é ter outros dispositivos sem fio próximos demais da unidade) e tome as medidas necessárias para resolvê-lo. Qualquer interferência causada por um forno de microondas cessará assim que ele parar de funcionar. Para eliminar a interferência a longo prazo basta aumentar a distância física entre o sistema PSWi-8_M e o forno de microondas.

LIMITED WARRANTY

Polk Audio, Inc., warrants to the original retail purchaser only. This warranty will terminate automatically prior to its stated expiration if the original retail purchaser sells or transfers the Product to any other party.

Polk Audio, Inc., warrants, to the original retail purchaser only, that the LOUDSPEAKER(S), PASSIVE CROSSOVER COMPONENT(S) and ENCLOSURE on this Polk Audio Loudspeaker Product will be free from defects in material and workmanship for a period of five (5) years from the date of original retail purchase from a Polk Audio Authorized Dealer.

Furthermore, Polk Audio, Inc., warrants, to the original retail purchaser only, that any AMPLIFIER OR OTHER ELECTRONIC COMPONENT that may be included in this Polk Audio Loudspeaker Product will be free from defects in material and workmanship for a period of three (3) years from the date of original retail purchase from a Polk Audio Authorized Dealer.

To allow Polk Audio to offer the best possible warranty service, please register your new product online at: www.polkaudio.com/registration or call Polk customer service 800-377-7655 in the USA and Canada (outside the USA: 410-358-3600) within ten (10) days of the date of original purchase. Be sure to keep your original purchase receipt.

Defective Products must be shipped, together with proof of purchase, prepaid insured to the Polk Audio Authorized Dealer from whom you purchased the Product, or to the Factory at 1 Viper Way, Vista CA, 92081. Products must be shipped in the original shipping container or its equivalent; in any case the risk of loss or damage in transit is to be borne by you. If upon examination at the Factory or Polk Audio Authorized Dealer it is determined that the unit was defective in materials or workmanship at any time during this Warranty period, Polk Audio or the Polk Audio Authorized Dealer will, at its option, repair or replace this Product at no additional charge, except as set forth below. All replaced parts and Products become the property of Polk Audio. Products replaced or repaired under this warranty will be returned to you, within a reasonable time, freight prepaid.

This warranty does not include service or parts to repair damage caused by accident, disaster, misuse, abuse, negligence, inadequate packing or shipping procedures, commercial use, voltage inputs in excess of the rated maximum of the unit, cosmetic appearance of cabinetry not directly attributable to defect in materials or workmanship, or service, repair, or modification of the Product which has not been authorized or approved by Polk Audio. This warranty shall terminate if the Serial number on the Product has been removed, tampered with or defaced.

This warranty is in lieu of all other expressed Warranties. All implied warranties on this Product are limited to the duration of this expressed Warranty. Some states do not allow limitation on how long an implied Warranty lasts, so the above limitations may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights, and you also may have other rights which vary from state to state.

If this Product is defective in materials or workmanship as warranted above, your sole remedy shall be repair or replacement as provided above. This warranty does not cover service, parts, or supplies to repair damage to property other than the Product. In no event will Polk Audio, Inc. be liable to you for any incidental or consequential damages arising out of the use or in-ability to use the Product, even if Polk Audio, Inc. or a Polk Audio Authorized Dealer has been advised of the possibility of such damages, or for any claim by any other party. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation and exclusion may not apply to you.

This Warranty applies only to Products purchased in Canada, the United States of America, its possessions, and U.S. and NATO armed forces exchanges and audio clubs. The Warranty terms and conditions applicable to Products purchased in other countries are available from the Polk Audio Authorized Distributors in such countries.

GARANTIE LIMITÉE

La garantie de Polk Audio, Inc., n'est valide que pour l'acheteur au détail original. La garantie sera automatiquement annulée avant sa date d'expiration spécifiée si l'acheteur original vend ou transfère le produit à tout autre parti.

Polk Audio, Inc., garantit - à l'acheteur au détail original seulement—que le ou les HAUT-PARLEUR(S), COMPOSANTE(S) DE FILTRE PASSIF et CAISSON(S) de ce produit Polk Audio seront exempts de tout défaut attribuable aux pièces d'origine et à la main d'oeuvre pour une période de cinq (5) ans à partir de la date de l'achat au détail original chez un revendeur agréé Polk Audio.

En outre, Polk Audio, Inc., garantit - à l'acheteur au détail original seulement—que TOUT AMPLIFICATEUR OU TOUT AUTRE COMPOSANTE ÉLECTRONIQUE qui pourrait faire partie ce produit Polk Audio sera exempt de tout défaut attribuable aux pièces d'origine et à la main d'oeuvre pour une période de trois (3) ans à partir de la date de l'achat au détail original chez un revendeur agréé Polk Audio.

Pour permettre à Polk Audio de vous offrir le meilleur service de garantie possible, veuillez enregistrer votre nouveau produit en ligne à l'adresse web www.polkaudio.com/registration - ou contactez le Service à la Clientèle de Polk au 800-377-7655 aux États-Unis et au Canada (à l'extérieur des É.U. :410-358-3600) dans les dix (10) jours suivant la date de l'achat original. Assurez-vous de conserver votre reçu d'achat original.

Les produits défectueux doivent être expédiés, avec une preuve d'achat, francs de port et assurés, au revendeur agréé Polk Audio de qui vous avez acheté le produit, ou à l'usine Polk Audio, 1 Viper Way, Vista CA, 92081. Les produits doivent être expédiés dans leur carton d'expédition original ou dans un contenant équivalent. Le propriétaire doit assumer tout risque de perte ou de dommage en transit.

Si, suite à l'examen du produit à l'usine Polk ou chez le marchand agréé Polk Audio, il est déterminé que la défectuosité est imputable aux matériaux d'origine ou à la main d'oeuvre au cours de la période de la garantie spécifiée, Polk Audio ou le revendeur Polk Audio, à sa guise, réparera ou remplacera le produit sans frais additionnels et selon les conditions décrites ci-dessous.

Toute pièce ou produit remplacé devient la propriété de Polk Audio. Les produits réparés ou remplacés sous la garantie vous seront expédiés francs de port dans un délai raisonnable.

Cette garantie n'inclut pas le service ou les pièces nécessaires à la réparation des dommages provoqués par accident, désastre, abus, négligence, mode d'expédition ou emballage inadéquat, utilisation commerciale, tensions supérieures au maximum prescrit pour l'unité, aspect visuel du meuble non directement attribuable à un défaut de pièces d'origine ou de main d'oeuvre, ou par le service, la réparation, ou toute modification du produit qui n'a pas été autorisé ou approuvé par Polk Audio. Cette garantie sera annulée si le numéro de série sur le produit a été enlevé, altéré ou falsifié.

Cette garantie prend préséance sur toutes autres garanties énoncées. Si la défectuosité de ce produit est imputable aux pièces d'origine ou à la main d'oeuvre selon les conditions de la garantie exprimées ci-dessus, votre seul recours sera la réparation ou le remplacement selon les conditions décrites ci-dessus.

Dans aucun cas Polk Audio, Inc. pourra-t-elle être tenue responsable pour tout dommage accessoire ou indirect cause par l'utilisation ou par l'incapacité d'utilisation du produit, même si Polk Audio, Inc. ou un revendeur agréé Polk Audio, a été avisé de la possibilité de tel dommage, ou pour toute réclamation par tout autre parti.

Certains états ne permettant pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects, les limitations et exclusions exprimées ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer dans votre cas.

Toutes les garanties tacites sur ce produit sont limitées à la durée de la garantie énoncée. Certains états ne permettant pas la limitation de la durée d'une garantie tacite, les limitations ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques; vous pourriez également avoir d'autres droits qui pourraient varier d'état en état.

Cette garantie s'applique seulement aux produits achetés au Canada, aux États-Unis d'Amérique et ses possessions, et dans les clubs audio et d'échange des forces armées des É.U. et de l'OTAN. Les modalités et les conditions de garantie applicables aux produits achetés dans d'autres pays sont disponibles chez les distributeurs agréés Polk Audio établis dans ces pays.

polkaudio®

the speaker
specialists®

5601 Metro Drive
Baltimore, MD 21215



HBP2311

**O W N E R ' S
M A N U A L**

PSWi-8M

**WIRELESS
POWERED
SUBWOOFER**

polkaudio[®] | the speaker
specialists[®]